



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **02056696 A**(43) Date of publication of application: **26.02.90**

(51) Int. Cl.

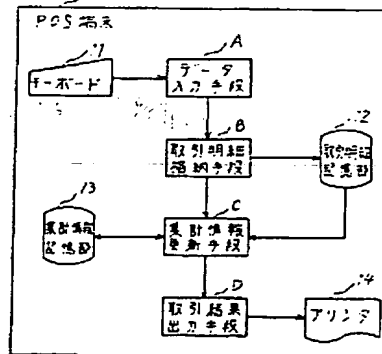
G07G 1/12
G06F 15/21
(21) Application number: **63209943**(22) Date of filing: **23.08.88**(71) Applicant: **NEC CORP**
(72) Inventor: **YAMAGUCHI HIROYASU**
YASUNOBU YUKIHIRO
ENDO YOSHIO
OKAYAMA YOSHIKAZU
**(54) TRANSACTION DATA CORRECTING SYSTEM
FOR POS TERMINAL**
(57) Abstract:

PURPOSE: To easily execute exact correction in each details to the various type of tabulating information by outputting transacted result information, which include a data number given to transacting data, to a receipt and inputting the data number to be canceled by an operator when the cancel is generated in transaction up to a moment.

CONSTITUTION: A transacting details housing means B prepares transacting details information, for which the new data number is respectively given to the transacting data and transaction canceling data inputted by a data input means A, and houses the information to a transacting details storing part 12. A tabulating information updating means C adds the inputted transacting data to the respective tabulating information, which are housed to a tabulating information storing part 13, in case of the new transaction and updates the tabulating information. When the transaction is canceled, the transacting details storing part 12 is retrieved by the inputted data number and the transacting details information to be canceled are read. Then, the transacting data of the transacting

details information to be canceled are subtracted the respective tabulating information of the tabulating information storing part 13 and updated. Thus, the exact correction can be executed in the respective details.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio



THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平2-56696

⑬ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)2月26日

G 07 G 1/12
G 06 F 15/21

3 3 1 H
3 1 0 Z

8610-3E
7230-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 POS端末の取引データ修正方式

⑯ 特 願 昭63-209943

⑰ 出 願 昭63(1988)8月23日

⑱ 発 明 者 山 口 裕 康 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 発 明 者 安 信 行 浩 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑳ 発 明 者 遠 藤 美 穂 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

㉑ 発 明 者 岡 山 義 和 北海道札幌市中央区南一条西4丁目5番1号 北海道日本電気ソフトウェア株式会社内

㉒ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

㉓ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

発明の名称

POS端末の取引データ修正方式

特許請求の範囲

- (A) 新たな取引が生じたときには、商品コード、数量、価格などを含む幾つかの商品の取引データを入力するとともに、それまでの取引の中に取消が生じたときには、取引取消指示、取消すデータ番号を含む取引取消データを入力するデータ入力手段、
- (B) 前記データ入力手段で入力した取引データおよび取引取消データのそれぞれに新たなデータ番号を与えた取引明細情報を作成して取引明細記憶部に格納する取引明細格納手段、
- (C) 前記取引明細格納手段で作成した取引明細情報を受けて、新たな取引に対しては、集計情報記憶部に格納されているそれぞれの集計

情報に、入力した取引データを加えて更新するとともに、取引の取消に対しては、入力したデータ番号により前記取引明細記憶部を探索して、取消す取引明細情報を検出して、その取消す取引明細情報の取引データを前記集計情報記憶部のそれぞれの集計情報から減じて更新する集計情報更新手段、

- (D) 前記集計情報更新手段の更新に使用した新たな取引データおよび取消す内容を示す取引データのそれぞれに前記取引明細格納手段で新たに与えたデータ番号を含む取引結果情報を出力する取引結果出力手段、

を備えることを特徴とするPOS端末の取引データ修正方式、

発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はPOS端末の取引データ修正方式に関し、特にそれまでの取引の中に取消が生じたときに取引データを修正するPOS端末の取引データ

修正方式に関する。

〔従来の技術〕

従来のPOS端末の取引データ修正方式は、それまでの取引の中に取消が生じたときに、オペレータが取消しを行う取引データを記憶したレシートを見ながら、キーボードから取引取消指示、部門コード、金額を入力することにより、各種の集計情報における部門別金額を修正している。

〔発明が解決しようとする課題〕

上述した従来のPOS端末の取引データ修正方式は、取引データの入力時に商品コード別に、売上げ量や売上げ金額を集計している場合でも、レシートには部門コードがあるが商品コードがなく、それまでの取引の中に取消が生じたときに、取引取消データの入力を商品コード別には行えないので、商品コード別の売上げ量や売上げ金額の修正も部門コード別にしか行うことができないという欠点がある。

また、従来のPOS端末の取引データ修正方式

は、それまでに出力したレシートを見ながら、キーボードから取引取消指示、部門コード、金額などの明細を入力しているのも、一つの取引当りの明細の数が多しスーパーやディスカウントストアなどの業種では、操作時間がかかり、操作ミスも発生し易いという問題点がある。

本発明の目的は、取引データに与えたデータ番号を含む取引結果情報をレシートに出力し、それまでの取引の中に取消が生じたときには、オペレータが取消しを行うデータ番号を入力することにより、明細の入力を含まない取引ごとの簡単な入力で、商品コード別の売上げ量や売上げ金額など各種の集計情報に対する明細ごとの正確な修正ができるとともに、取消した取引データも出力することができるPOS端末の取引データ修正方式を提供することにある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明のPOS端末の取引データ修正方式は、
(A) 新たな取引が生じたときには、商品コード、数量、価格などを含む幾つかの商品の取

引データを入力するとともに、それまでの取引の中に取消が生じたときには、取引取消指示、取消すデータ番号を含む取引取消データを入力するデータ入力手段、

(B) 前記データ入力手段で入力した取引データおよび取引取消データのそれぞれに新たなデータ番号を与えた取引明細情報を作成して取引明細記憶部に格納する取引明細格納手段、

(C) 前記取引明細格納手段で作成した取引明細情報を受けて、新たな取引に対しては、集計情報記憶部に格納されているそれぞれの集計情報に、入力した取引データを加えて更新するとともに、取引の取消に対しては、入力したデータ番号により前記取引明細記憶部を検索して、取消す取引明細情報を読出して、その取消す取引明細情報の取引データを前記集計情報記憶部のそれぞれの集計情報から減じて更新する集計情報更新手段、

(D) 前記集計情報更新手段の更新に使用した新

たな取引データおよび取消す内容を示す取引データのそれぞれに前記取引明細格納手段で新たに与えたデータ番号を含む取引結果情報を出力する取引結果出力手段、

を備えて構成されている。

〔実施例〕

次に本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明のPOS端末の取引データ修正方式の一実施例を示すブロック図である。

第1図に示すように、POS端末1で動作するソフトウェアであるデータ入力手段Aは、新たな取引が生じたときには、商品コード、数量、価格などを含む幾つかの商品の取引データをキーボード11から入力するとともに、それまでの取引の中に取消が生じたときには、キーボード11から取引取消指示、取消すデータ番号を含む取引取消データを入力している。

また、POS端末1で動作するソフトウェアである取引明細格納手段Bは、データ入力手段Aで

入力した取引データおよび取引取消データのそれぞれに新たなデータ番号を与えた取引明細情報を作成して取引明細記憶部12に格納している。

次に、POS端末1で動作するソフトウェアである集計情報更新手段Cは、取引明細格納手段Bで作成した取引明細情報を受けて、新たな取引に対しては、集計情報記憶部13に格納されているそれぞれの集計情報に、入力した取引データを加えて更新するとともに、取引の取消に対しては、入力したデータ番号により取引明細記憶部12を検索して、取消す取引明細情報を読出して、その取消す取引明細情報の取引データを集計情報記憶部13のそれぞれの集計情報から減じて更新している。

さらに、POS端末1で動作するソフトウェアである取引結果出力手段Dは、集計情報更新手段Cの更新に使用した新たな取引データおよび取消す内容を示す取引データのそれぞれに取引明細格納手段Bで新たに与えたデータ番号を含む取引結果情報を、プリンタ14でレシート上に出力して

いる。

以上述べたように、本実施例のPOS端末の取引データ修正方式は、取引データに与えたデータ番号を含む取引結果情報をレシートに出力し、それまでの取引の中に取消が生じたときには、オペレータが取消しを行うデータ番号を入力することにより、明細の入力を含まない取引ごとの簡単な入力で、商品コード別の売上げ量や売上げ金額など各種の集計情報に対する明細ごとの正確な修正ができるとともに、取消した取引データも出力することができる。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明のPOS端末の取引データ修正方式は、取引データに与えたデータ番号を含む取引結果情報をレシートに出力し、それまでの取引の中に取消が生じたときには、オペレータが取消しを行うデータ番号を入力することにより、明細の入力を含まない取引ごとの簡単な入力で、商品コード別の売上げ量や売上げ金額など各種の集計情報に対する明細ごとの正確な修正

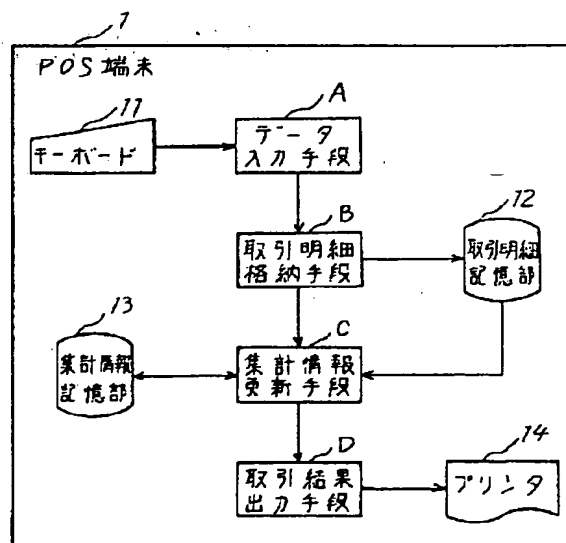
ができるとともに、取消した取引データも出力することができるという効果を有している。

図面の簡単な説明

第1図は本発明のPOS端末の取引データ修正方式の一実施例を示すブロック図である。

1……POS端末、11……キーボード、12……取引明細記憶部、13……集計情報記憶部、14……プリンタ、A……データ入力手段、B……取引明細格納手段、C……集計情報更新手段、D……取引結果出力手段。

代理人 弁理士 内原 晋



第 1 図

THIS PAGE BLANK (USPTO)